



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-3-718-724>
<https://zoobank.org/References/ac05a349-c97a-4ad1-9722-23e1129911c6>

УДК 595.782

Два новых вида выемчатокрылых молей рода *Namlika* Omelko M. et Omelko N. (Lepidoptera, Gelechiidae) с острова Суматра

М. М. Омелько[✉], Н. В. Омелько

Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
 пр-т 100-летия Владивостока, д. 159, 690022, г. Владивосток, Россия

Сведения об авторах

Омелько Михаил Михайлович
 E-mail: mmomelko@mail.ru
 SPIN-код: 4496-3193
 Scopus Author ID: 24481898000
 ResearcherID: AAZ-2072-2020
 ORCID: 0000-0002-1556-6248

Омелько Наталья Викторовна
 E-mail: nomelko@mail.ru
 Scopus Author ID: 57201691555

Аннотация. С острова Суматра (Индонезия) описаны два новых вида выемчатокрылых молей из рода *Namlika* Omelko M. et Omelko N. — *N. obtusilobata* sp. nov. и *N. acutilobata* sp. nov. По внешнему виду бабочек и гениталиям обоих полов новые виды сближаются с типовым видом *N. davidi* Omelko M. et Omelko N. из Центрального Лаоса: в гениталиях самки *N. obtusilobata* sp. nov., как и у типового вида, сигнум копулятивной сумки лентовидный. У ранее описанных с о-ва Борнео видов *N. aculeativalva* M. Omelko et N. Omelko и *N. orbiculativalva* M. Omelko et N. Omelko копулятивная сумка с двумя роговидными сигнумами.

Права: © Авторы (2024). Опубликовано Российской государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: Lepidoptera, Gelechiidae, род *Namlika*, новые виды, Суматра

Two new species of gelechiid moths of the genus *Namlika* Omelko M. et Omelko N. (Lepidoptera, Gelechiidae) from Sumatra, Indonesia

M. M. Omelko[✉], N. V. Omelko

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS, 159 100-letiya Vladivostoka Ave.,
 690022, Vladivostok, Russia

Authors

Mikhail M. Omelko
 E-mail: mmomelko@mail.ru
 SPIN: 4496-3193
 Scopus Author ID: 24481898000
 ResearcherID: AAZ-2072-2020
 ORCID: 0000-0002-1556-6248
 Natalia V. Omelko
 E-mail: nomelko@mail.ru
 Scopus Author ID: 57201691555

Abstract. The paper describes two new species of gelechiid moths from Sumatra, Indonesia — *N. obtusilobata* sp.nov. and *N. acutilobata* sp. nov. The moths are of the genus *Namlika* Omelko M. et Omelko N. Based on the general appearance and genitalia characters of both sexes, these species are closely related to the type species *N. davidi* Omelko M. et Omelko N. from Central Laos: similarly to the genitalia of the type species, the female *N. obtusilobata* sp. nov. has a ribbon-shaped signum of the copulatory bursa. The species *N. aculeativalva* M. Omelko et N. Omelko and *N. orbiculativalva* M. Omelko et N. Omelko, previously described from Borneo, have a copulatory bursa with two horn-shaped signa.

Copyright: © The Authors (2024). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: Lepidoptera, Gelechiidae, *Namlika*, new species, Sumatra

Введение

Род *Namlika* Omelko M. et Omelko N. был описан из Центрального Лаоса по единственному виду *N. davidi* Omelko M. et Omelko N. (Омелько, Омелько 2019). Позднее с острова Борнео (Малайзия) были описаны еще два вида — *N. aculeativalva* M. Omelko et N. Omelko и *N. orbiculativalva* M. Omelko et N. Omelko (Омелько, Омелько 2022). В гениталиях самок этих видов копулятивная сумка, в отличие от типового вида, с парными роговидными, а не лентовидным, сигнумами. В настоящей работе мы описываем два новых вида из Индонезии с острова Суматра. С типовым видом рода и видами с острова Борнео их сближает по внешнему виду строение нижнегубных щупиков с пучками чешуек на среднем членике и рисунок передних крыльев, по гениталиям самца форма ункуса, гнатоса, кукулловов и саккулловов вальв, отросток в основании эдеагуса. В гениталиях самок сигнум копулятивной сумки лентовидный, что сближает новые виды с типовым видом из Лаоса.

Материал собран на свет ультрафиолетовой (LepiLED 1.5s) и ртутно-кварцевой (250 Вт) лампами в 2023 г. в провинции Северная Суматра в окрестностях деревень Кетамбе (Ketambe) и Букит Лаванг (Bukit Lawang) на участках леса, прилегающих к национальному парку Гунунг Леузер (Taman Nasional Gunung Leuser).

Типовые экземпляры новых видов хранятся в научной коллекции Горнотаежной станции им. В. Л. Комарова — филиала Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН.

Результаты и обсуждение

Namlika acutilobata Omelko M. et Omelko N. sp. nov.

<https://zoobank.org/NomenclaturalActs/3353a8bf-3fcc-4342-8c29-a6ba9f187e84>

Материал. Голотип: ♂, Индонезия, Суматра, окр. деревни Кетамбе (Ketambe, 03°41'N, 97°39'E),

30.01.2023 (М. Омелько). Паратипы: 5♀, там же, 29.01–03.02.2023 (М. Омелько).

Описание. Бабочка (рис. 1: A — 1: D). Длина переднего крыла 7.0–7.5 мм. Голова буроватая с бежевым лбом. Базальный членик усиков темно-каштановый с беловатой вершиной. Членики жгутика бурые с бежевой полоской перед серединой и бежевой вершиной. Базальный членик нижнегубных щупиков очень короткий, черный; средний членик с внешней стороны темно-песочный с черноватой базальной частью и вкраплением белых чешуек в средней части и с четырьмя конусовидными пучками удлиненных темно-песочных чешуек снизу, с внутренней стороны беловатый с вкраплением темно-песочных чешуек; вершинный членик в проксимальной половине бурый с беловатой базальной частью, в средней части черноватый с пучком черноватых чешуек сверху, дистальная часть черная с белым основанием или также с белой вершиной. Грудь сверху черноватая, чешуйки на тегулах в проксимальной части дымчатые, в дистальной — буроватые. Переднее крыло буроватое с интенсивным бурым и черноватым затемнением, косой нечеткой белой перевязью с черным размытым ободком на внутренней стороне в проксимальной части; имеются шесть пучков приподнятых бурых с вкраплением блестящих серых чешуек, причем два пучка перед вершиной смыкаются, образуя большой поперечный пучок. Кроющие чешуйки баҳромки бежевые в проксимальной части и черновато-бурые с белой вершиной в дистальной; более длинные подстилающие чешуйки темно-дымчатые с бежевым оттенком на вершинной части крыла. Заднее крыло бежевое с буроватым ободком вдоль края, костальный край в проксимальной части крыла белый с белыми кроющими чешуйками баҳромки. Баҳромка в основном темно-дымчатая с бежевым оттенком. Ноги светло-бежевые с интенсивным черновато-бурым затемнением с внешней стороны; голени передних ног в базальной и средней части с во-

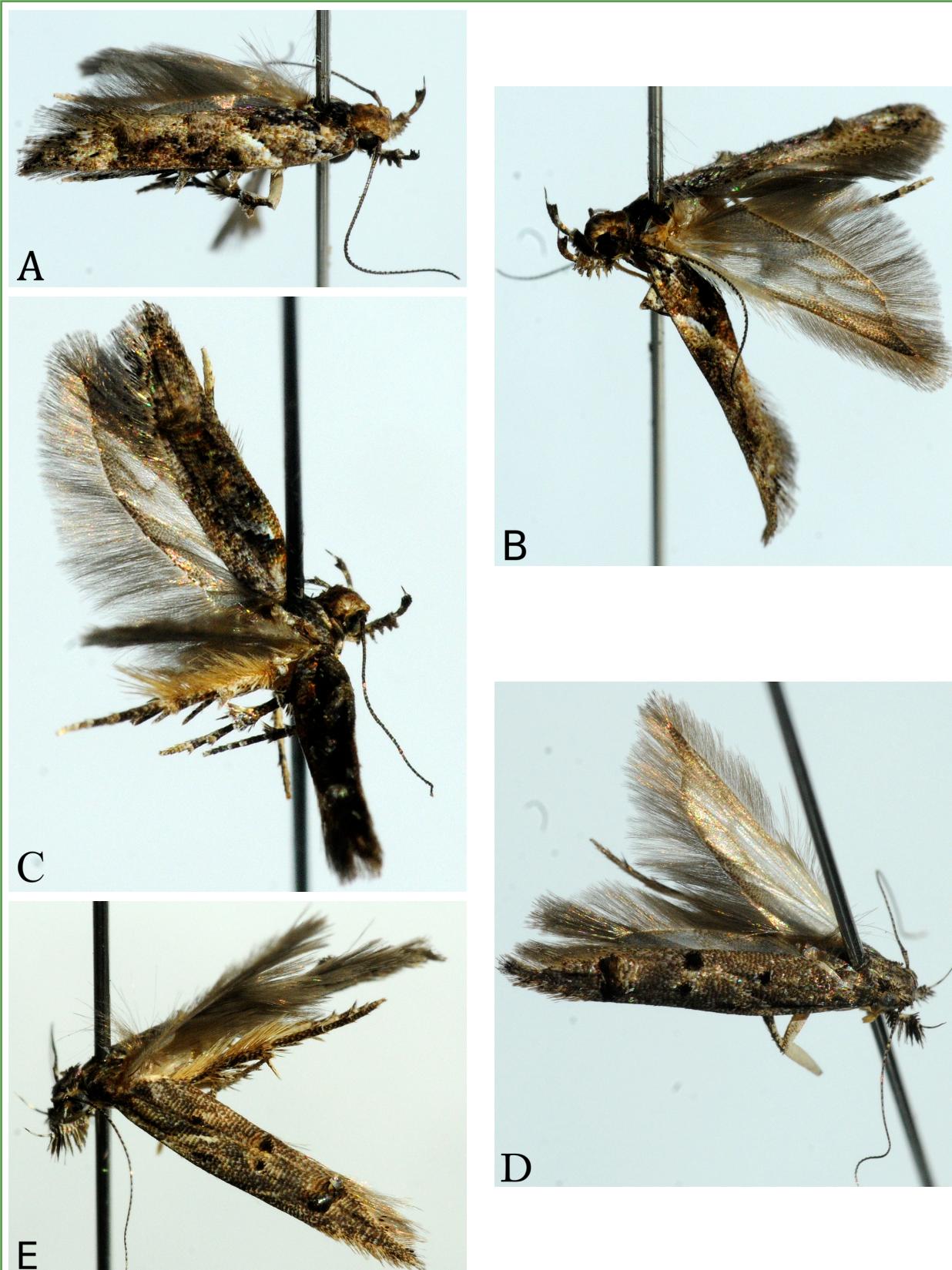


Рис. 1. *Namlika* Omelko M. et Omelko N., внешний вид бабочек: A–C — *N. acutilobata* M. Omelko et N. Omelko sp. nov. (A, B — самец, C — самка); D, E — *N. obtusilobata* M. Omelko et N. Omelko sp. nov., самец, вид с правой (D) и левой (E) сторон

Fig. 1. *Namlika* Omelko M. et Omelko N., general appearance of moths: A–C — *N. acutilobata* M. Omelko et N. Omelko sp. nov. (A, B — male, C — female); D, E — *N. obtusilobata* M. Omelko et N. Omelko sp. nov., male, view from the right (D) and from the left (E)

ротничками из темно-песочных с белой вершиной чешуек, членики лапок с белой вершиной; голени средних ног в базальной части и на вершине, а также вершины двух членников лапок с воротничками из длинных чешуек, беловатых в базальной части и бурых с белой вершиной в дистальной, или беловатых с бурым затемнением; голени задних ног сверху с густой щеткой из длинных волосовидных бежевых и темно-дымчатых чешуек, снаружи с воротничками из удлиненных чешуек в базальной, средней части и на вершине, чешуйки воротничков бежевые в проксимальной части и серые с белой вершиной в дистальной.

Гениталии самца (рис. 2: A, 2: B). Ункус с прямо обрезанной вершиной. Подушка гнатоса почковидная, с поперечной перетяжкой, покрыта мелкими шипиками. Медиальный склерит гнатоса небольшой, вздутый, в проекции сбоку яйцевидный, по бокам с крыловидными выростами. Вальва в основании с небольшим узким отростком, косо направленным медиально. Кукуллусы узкие, на длинной ножке, дистально слабо расширены, ланцетовидные, изогнутые медиально и назад, с острой вершиной. Саккулусы узкие, за серединой длины с коленообразным изгибом, слабо дуговидно изогнутые медиально, с острой вершиной. Эдеагус трубчатый, слабо изогнутый дуговидно, его дистальная часть ланцетовидная с крюковидным выростом и тупой вершиной; в базальной части крупный зубцевидный вырост и овальная лопасть. Винкулум с узконусовидным саккусом с копьевидной вершиной и длинными узкими ветвями. При основании имеются большие пучки андрокониальных чешуек.

Гениталии самки (рис. 2: C). Яйцеклад длинный. Анальные сосочки маленькие, слабо склеротизированные. Задние апофизы нитевидные, длинные. 8-й сегмент сильно вытянутый, края его тергита склеротизированные, имеют вид желобовидных тяжей с ланцетовидными лопастями

в передней части сегмента, прикрывающими остиум. Передние апофизы, сросшиеся со стернитом, их свободные концевые части зубцевидные. Проток копулятивной сумки короткий и узкий, перед шейкой сумки цингулум в виде узкого разомкнутого кольца. Копулятивная сумка продолговатая, сигнум лентовидный с бугорчатой скульптурой.

Сравнительные замечания. По внешнему виду бабочек и гениталиям обоих полов новый вид близок к *Namlika davidi* Omelko M. et Omelko N. из Центрального Лаоса, однако в гениталиях самца саккулусы вальв без клешневидно раздвоенного отростка и эдеагус перед вершиной с крюковидным выростом, а в гениталиях самки этих видов цингулум на дуктусе копулятивной сумки кольцевидный, а не в виде желобовидной пластинки.

Распространение. Суматра.

Этимология. Название вида “*acutilobata*” производное от слов “*acutus*” (острый) и “...*lobatus*” (лопастной) по форме дистальной части кукуллуса вальв.

Namlika obtusilobata Omelko M. et Omelko N. sp. nov.

<https://zoobank.org/>
NomenclaturalActs/3A149EC6-FDE6-4F5B-
8717-80FBF9903DAC

Материал. Голотип: ♂, Индонезия, Суматра, окр. деревни Букит Лаванг (Bukit Lawang, 3°33'N, 98°07'E), 22.02.2023 (М. Омелько).

Описание. Бабочка (рис. 1: D, 1: E). Длина переднего крыла 6.8 мм. Чешуйки на голове и патагиях светло-серые в проксимальной части, бурье в дистальной. Базальный членик усиков бурый с беловатым мазком сверху. Членики жгутика черные с белой продольной полоской сверху. Базальный членик нижнегубных щупиков очень короткий, пестрый, покрыт черными и белыми чешуйками. Средний членик в белых и черных поперечных полосках. Снизу членика щетка в виде ряда пучков длинных белых и черновато-бурых чешуек. Вершинный

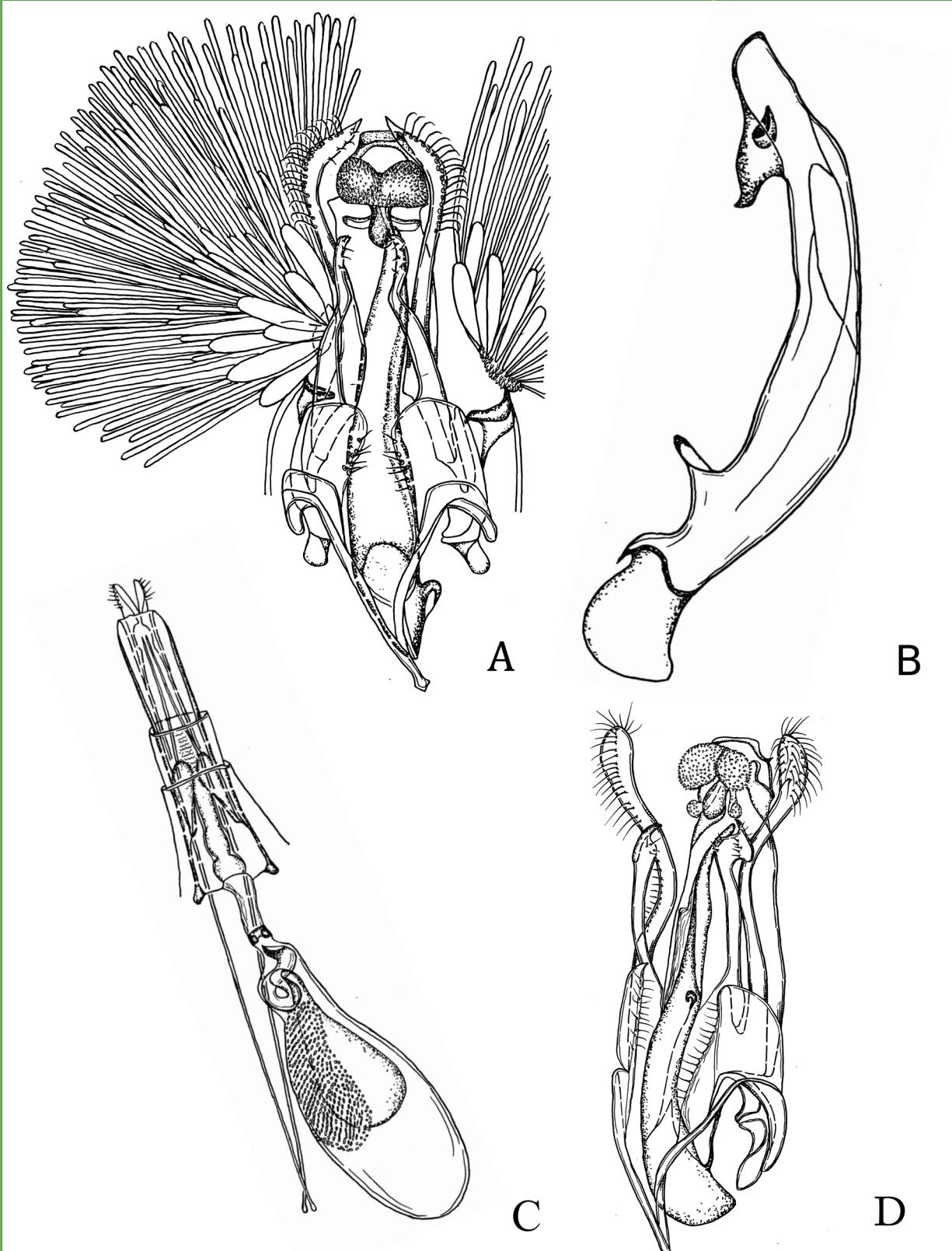


Рис. 2. *Namlika* Omelko M. et Omelko N., гениталии: A–C — *N. acutilobata* M. Omelko et N. Omelko sp. nov. (A, B — самец, общий вид и эдеагус, C — самка); D — *N. obtusilobata* M. Omelko et N. Omelko sp. nov., самец, общий вид

Fig. 2. *Namlika* Omelko M. et Omelko N., genitalia: A–C — *N. acutilobata* M. Omelko et N. Omelko sp. nov. (A, B — male, general view and aedeagus, C — female), D — *N. obtusilobata* M. Omelko et N. Omelko sp. nov., male, general view

членник тонкий, снизу черный, по бокам белый с черной базальной частью и черными перевязями перед серединой и перед желтовато-буроватой вершиной. Грудь, тегулы и передние крылья серые с интенсивным бурым затемнением. В проксимальной части крыла косая нечеткая белая перевязь с черновато-бурым размытым ободком с внутренней стороны. На крыле пять пучков приподнятых черных с вкраплением блестящих серых чешуек. Два пучка перед вершинной частью крыла смыкаются в один большой поперечный пучок. Бахромка на переднем крыле серая с вкраплением кроющих чешуек с серой проксимальной частью и бурой с беловатой вершиной дистальной. Заднее крыло бежевое с буроватыми жилками и буроватым ободком вдоль края, бахромка серая. Ноги светло-бежевые, с внешней стороны с буроватым, черновато-бурым и черным затемнением, интенсивным на голенях и лапках. На голенях передних и средних ног в средней части и на вершине, а также на вершине двух первых членников лапок воротнички из удлиненных чешуек, светло-серых в проксимальной части и черных с белой вершиной в дистальной. На голенях задних ног в области шпор рыхлые пучки удлиненных чешуек, бежевых в проксимальной части и черноватых с белой вершиной в дистальной; сверху голеней щетка из волосовидных светло-бежевых чешуек.

Гениталии самца (рис. 2: D). Ункус трапециевидный, с прямо обрезанной вершиной. Подушка гнатоса почковидная, с медиальной перетяжкой, со скульптурой в виде мелких шипиков. Медиальный склерит гнатоса маленький, вздутый,

овальной формы, по бокам с пластинчатыми обратноланцетными придатками. Кукулусы S-образно изогнутые, на длинной ножке, с небольшой дистальной обратноланцетной лопастью с округлой вершиной. Саккулусы узкие с небольшой флагообразной дистальной лопастью и оттянутой когтевидной вершиной. Базально вальва с небольшим узким отростком, косо направленным медиально. Эдеагус длинный, трубчатый, плавно расширенный базально, в проксимальной части дуговидно изогнутый; длинная дистальная часть эдеагуса косо обрезана сбоку и имеет вид суженного к вершине желоба. Винкулум конусовидный с узким оттянутым саккусом и длинными узкими ветвями. Пучки андрокониальных чешуек в основании гениталий сравнительно небольшие.

Самка неизвестна.

Сравнительные замечания. По внешнему виду бабочек и гениталиям самца новый вид ближе к описанному виду *Namlika acutilobata* sp. nov. Хорошо отличается от него округлой вершиной кукулусов вальв и флагообразным расширением саккулусов вальв перед когтевидной вершиной, сильно вытянутой дистальной частью эдеагуса.

Распространение. Суматра.

Этимология. Название вида “*obtusilobata*” производное от слов “*obtusus*” (тупой) и “... *lobatus*” (лопастной) по форме дистальной части кукуллуса вальвы.

Финансирование

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 124012200183-8).

Литература

- Омелько, М. М., Омелько, Н. В. (2019) Новые роды и виды выемчатокрылых молей подсемейства Gelechiinae (Lepidoptera, Gelechiidae) из Лаоса и Малайзии. Амурский зоологический журнал, т. 11, № 2, с. 131–140. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2019-11-2-131-140>
- Омелько, М. М., Омелько, Н. В. (2022) Два новых вида выемчатокрылых молей из рода *Namlika* M. Omelko et N. Omelko (Lepidoptera: Gelechiidae, Gelechiinae) с острова Борнео. Амурский зоологический журнал, т. 14, № 4, с. 655–661. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-4-655-661>

References

- Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2019) Novye rody i vidy vyemchatokrylykh molej podsemejstva Gelechiinae (Lepidoptera, Gelechiidae) iz Laosa i Malajzii [New genera and species of gelechiid moths from the subfamily Gelechiinae (Lepidoptera, Gelechiidae) from Laos and Malaysia]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. 11, no. 2, pp. 131–140. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2019-11-2-131-140> (In Russian)
- Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2022) Dva novykh vida vyemchatokrylykh molej iz roda *Namlika* M. Omelko et N. Omelko (Lepidoptera: Gelechiidae, Gelechiinae) s ostrova Borneo [Two new species of gelechiid moths from the genus *Namlika* M. Omelko et N. Omelko (Lepidoptera: Gelechiidae, Gelechiinae) from Borneo]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. 14, no. 4, pp. 655–661. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-4-655-661> (In Russian)

Для цитирования: Омелько, М. М., Омелько, Н. В. (2024) Два новых вида выемчатокрылых молей рода *Namlika* Omelko M. et Omelko N. (Lepidoptera, Gelechiidae) с острова Суматра. *Амурский зоологический журнал*, т. XVI, № 3, с. 718–724. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-3-718-724>

Получена 24 мая 2024; прошла рецензирование 10 июня 2024; принята 12 августа 2024.

For citation: Omelko, M. M., Omelko, N. V. (2024) Two new species of gelechiid moths of the genus *Namlika* Omelko M. et Omelko N. (Lepidoptera, Gelechiidae) from Sumatra, Indonesia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVI, no. 3, pp. 718–724. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-3-718-724>

Received 24 May 2024; reviewed 10 June 2024; accepted 12 August 2024.